第 26 卷 第 3 期
1983 年 8 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 26, No. 3
Aug., 1983

棘螽亚科一新种

(直翅目:螽斯总科:硕螽科)

刘 举 鹏
(中国科学院动物研究所)

棘螽亚科 *Deracanthinae* 主要分布在蒙古和我国北部的一些地区,是荒漠草原的代表性类群之一。本文所记述的新种属于小棘螽属 *Deracanthella* I. Bol.。

模式标本保存在中国科学院动物研究所。

锡林小棘螽 *Deracanthella xilinensis* 新种(图 1—4)

雄性 头短小。触角窝间的距离大约与触角第一节的宽度相等。触角着生于复眼间下缘,近唇基缝而远离后头。复眼强烈突出,大于半球状 (图 1)。前胸背板狭长; 前缘近于平直并隆起,具钝丘状小瘤;沟前区侧部后缘具短锥状突起; 沟后区侧隆线明显, 呈瘤状,最前边一个瘤的顶端延长成刺状; 后缘具一列近水平状的短锥状刺; 沟后区近前端具一明显横凹;横凹后、侧隆线间、后缘前具一明显球状隆起, 其表面密布小瘤状突起;横凹前较隆起,被较大的瘤所覆盖。侧片狭长,后部明显变狭, 后下缘呈宽圆形。前胸腹板前缘具一对短锥状刺。前足胫节具狭缝状鼓膜器。后足股节下侧具稀疏小刺。各足胫节下侧均具有刺。后足胫节横切面呈方形, 上侧具有明显的浅宽纵沟。跗节下侧无刺。腹部最后一节背板后缘中部稍呈弧形凹入,右侧部无小刺。尾须呈圆锥状,较长, 其长约为中部之宽的 3.5 倍;顶端具有 2 个很接近的尖锐小刺(图 2)。下生殖板后缘具有明显的宽圆形凹口;中央隆线较细,侧隆线很发达。针突较长,其长约为最宽处的3.5倍;下侧凹陷,呈深纵沟;近顶端二分之一稍加粗,顶端圆形。

雌性 前胸背板侧片上、下缘不平行,与雄性一样在后部明显变狭(图 3)。 尾须呈锥状,顶端尖锐,延长成刺状 (图 4)。下生殖板宽短,后缘具圆弧形凹口;无隆线。产卵瓣基部之半近于平直,端部之半特别是近顶端明显弯曲。

体色一般黄褐色。前胸背板瘤状突起部分黄色,凹下部分多半呈黑色;后缘中央具一对明显的黑斑。侧片下缘和近上缘具黑条纵条纹, 黑色纵条纹间具淡黄色带。腹部具有黑、黄相间的纵条纹。雌性产卵瓣上缘暗黑色。

体长 雄 22.5—24, 雌 26—31 毫米。产卵瓣长 22—24.5 毫米。

正模♂,内蒙古锡盟种畜场, 1200 米, 1979. VIII. 22, 刘举鹏;配模♀,内蒙古锡盟种畜场, 1050 米, 1979, VIII. 23, 刘举鹏;副模 4♂♂,7♀♀,内蒙古锡盟种畜场, 1050 米, 1979. VIII. 17 至 1980 VIII. 5, 刘举鹏。

本文于 1982 年 5 月收到。
图由初宗纲同志绘制,特此致谢。

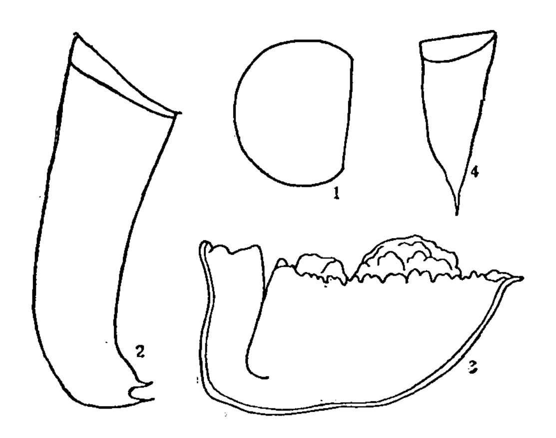


图 1—4 锡林小棘螽 *Deracanthella xilinensis* sp. nov.

1. 雄性复眼(左侧背面观)♂
2. 雄性尾须(左侧背面观)♂
3. 雌性前胸背板侧片(左侧侧面观)♀
4. 雌性尾须(左侧背面观)♀

本新种接近 *Deracanthella verrucosa* (F.-W.)，但本新种以前胸背板后缘中部具一对明显的黑斑以及雌性前胸背板侧片后部明显变狭和尾须顶端延长成刺状而与后者明显相区别。

A NEW SPECIES OF DERACANTHINAE (ORTHOPTERA: TETTIGONIOIDEA: BRADYPORIDAE)

LIU JU-PENG

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

***Deracanthella xilinensis*, sp. nov.** (figs. 1—4)

The new species is allied to *Deracanthella verrucosa* (F. -W.), but differs in: 1) hind margin of pronotum with a pair of small, black very a aproximated dots; 2) lateral lobes of pronotum in ♂ and ♀ distinctly narrowed in hind part; 3) cerci ♀ conical, their apex elongated in sharp spine.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 4♂♂, 7♀♀, Nei Mongol, Abagnar, 1979. VIII. 17—5. VIII 1980, Liu Ju-peng.

Types are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica.